

中国漠潜属三新种

(鞘翅目:拟步甲科,沙潜族)*

任国栋

(宁夏农学院植物病虫害研究所,永宁 750105)

漠潜属 *Melanesthes* Lacord., 1859 隶属拟步甲科 (Tenebrionidae) 沙潜族 (Opatrinini)。全球 36 种,我国已知 11 种,分布内蒙西部及西北的广大荒漠半荒漠地区。

本属主要特征是:身体背面拱起,触角丝状,端部 4 节扁阔椭圆形。唇基前缘深凹,上唇狭小,两侧具毛束。前胸宽大于长,侧边有齿或无齿,基部沟明显或无沟,具基沟者常在其两侧布穴坑。鞘翅有肩或无肩,布皱纹或粒点。胸部及鞘翅两侧生长纤毛。前胫节齿一般发达,基齿和端齿明显,跗节短于或等于前胫前缘宽度,中、后足跗节 1、4 节等长;爪发达。

本文记述在宁夏荒漠地区发现的三个新种,模式标本保存在宁夏农学院昆虫标本室。

1. 荒漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *desertora* 新种 (图 1:1—3)

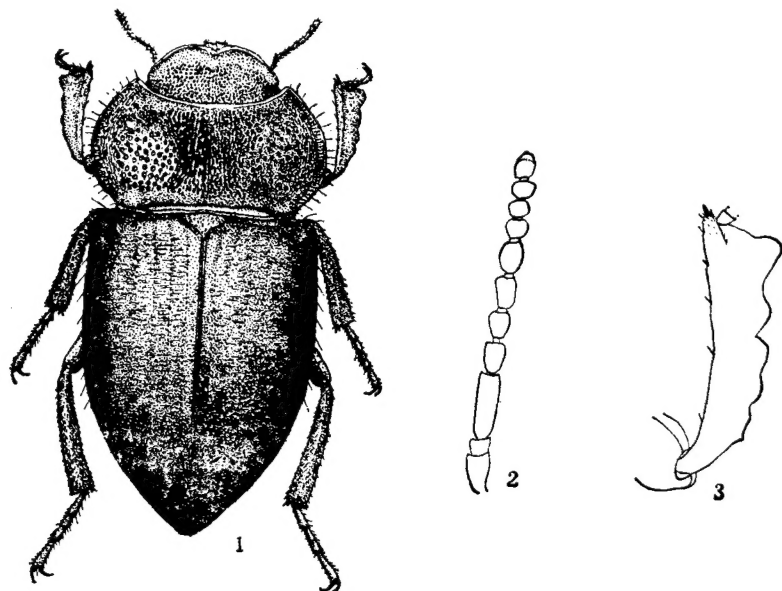


图 1 荒漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *desertora* sp. nov.

1. 体背面观; 2. 触角; 3. 前足胫节。

本文于 1990 年 4 月收到。

* 本研究承杨集昆教授指导并审稿,特致感谢。

体黑色, 无光泽。头顶平、密布木锉状刻纹。触角长达前胸中部, 第 3 节长为第 2 节的 4 倍、第 4—5 节之和, 第 4—6 节圆桶形, 第 7 节两侧不对称, 8—10 节扁平椭圆形, 末节扁三角形, 各节连接处形成柄。前胸宽 3 倍于长, 拱顶; 盘区平坦, 侧缘边较宽, 前角锐, 基部中段直, 两侧下弯, 后角几呈 90 度; 基沟宽, 穴坑深; 沟的侧边形成约 30 度角; 四周具边; 刻点在体背中区扁圆或长圆, 稀疏或拥挤, 在侧区为圆形大刻点, 其四周围以小型长圆刻点, 侧边密布非常不规则的皱纹。鞘翅肩阔, 两侧扩展, 向末端渐收尖, 基部刻点列明显, 全体布木锉状粒点。前足胫节 3—4 钝齿, 端齿及中齿较大, 基齿 1—2 枚; 后足发达, 胫节截面呈方形。身体腹面光滑, 布纵皱和稀疏刻点。

体长: 10—10.5mm; 宽: 5—5.5mm。

正模♂, 宁夏盐池县大水坑, 1986. V. 2; 配模♀, 宁夏灵武县白芨滩, 1987. V. 2; 副模 2♀♀, 宁夏灵武县马鞍山, 1987. V. 14; 任国栋采。

本种与 *Melanesthes (M.) jenseni* Schuster, 1922 和 *Melanesthes (M.) jentaisensis* Ren, 1992 接近, 主要区别在于: 1). 前胸基沟深, 沟的侧角较大; 2). 前胫外缘 3—4 齿, 齿尖不平直; 3). 触角第 7 节不呈斧状。

2. 灵武漠潜 *Melanesthes (Melanesthes) lingwuensis* 新种 (图 2: 1—3)

体黑色, 光泽弱, 体腹面、上唇及唇基前缘棕色。头顶稍隆起, 多皱纹; 触角长达前胸中部, 第 3 节长为第 2 节的 3 倍、第 4 节的 1.8 倍, 第 5—6 节等长, 偏圆, 7—11 节扁, 末节端部钝, 棕褐色。前胸宽为长的 2.3 倍, 前角锐, 侧缘弧状、边宽; 后缘几呈直线, 基沟宽, 穴坑深, 后角大于 90 度; 前缘中部无边; 背拱起, 盘区较平坦, 侧区缓降; 刻点线, 圆形, 稀杂小刻点, 刻点在中部相对集中, 在侧区围隆起部分分布, 边区纵皱纹稠密, 外边缘布与

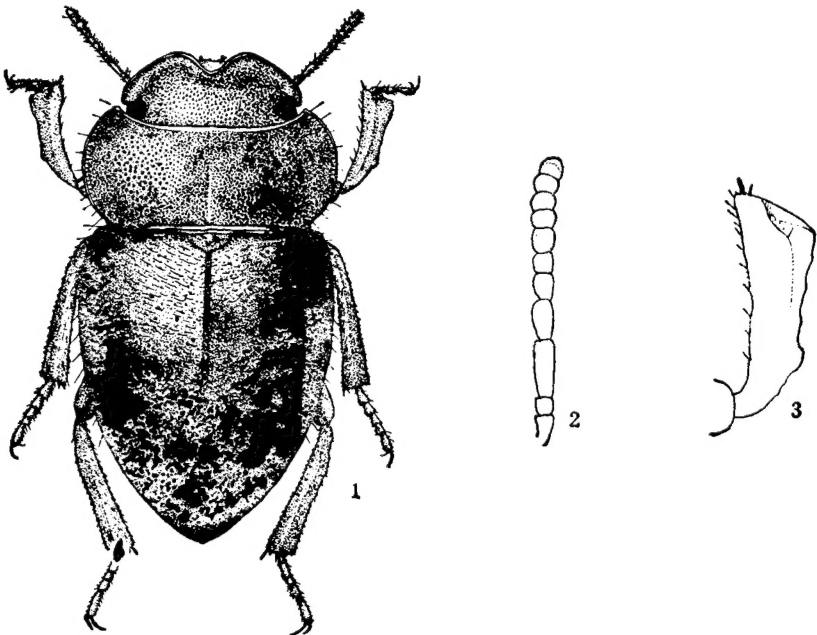


图 2 灵武漠潜 *Melanesthes (Melanesthes) lingwuensis* sp. nov.

1. 前胸背板; 2. 触角; 3. 前足胫节。

之垂直的皱纹。鞘翅基部宽,向后渐收狭,尾尖;肩不明显,前缘形成内弯的陡坡,翅十分隆起,整个翅面布向前倾斜的横皱纹和尖端倾斜的小颗粒。前胫前缘微波状,外角不突出,中、端齿一般不明显,两齿之间弱波状;跗节前4节之和与胫节前缘等长。

体长: 11—12mm; 宽: 5.5—6.0mm。

正模♀; 配模♂; 副模3♀ 1♂; 宁夏灵武白芨滩, 1985. V. 13; 任国栋采。

新种与 *Melanesthes* (*M.*) *jenseni* Schuster, 1922 接近, 但通过下面3点可以区别: 1) 鞘翅粒点十分稠密; 2) 鞘翅密布斜横皱纹; 3) 前胫端齿不明显。

3. 波齿漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *unddentata* 新种 (图3:1—4)

触角、唇须、上唇及跗节棕褐色,余黑色,无光泽。头顶隆起,密布皱纹;触角长达前胸中后部,第3节长为第2节3倍、第4节2倍,4—7节扁,与后几节同宽,8—11节椭圆形,末节稍尖。前胸宽大于长2.5倍,较平坦;后缘弯曲,基沟宽,两侧深,穴坑明显;两侧1/3具细边;侧缘弧状弯曲,宽边,框细窄;前角钝,后角大于90度;盘区密布大小一致的浅圆刻,侧区布不规则的皱纹和粒点。鞘翅隆起,肩弧形,肩后最宽;整个翅面布短横皱,皱纹之间具斜生粒点,且稍成纵列。前胫节外缘2—5波齿,或在基、端齿之间不形成齿;中齿钝,端齿不突出;跗节前4节之长不超过胫节前缘之宽。

体长: 9—10mm; 宽 5.0—5.6mm。

正模♀, 配模♂, 宁夏灵武县磁窑堡, 1986. V. 13, 副模1♀ 1♂, 宁夏灵武县马鞍山, 1987. V. 2, 4♀ ♀, 宁夏灵武县白芨滩林场。任国栋采。

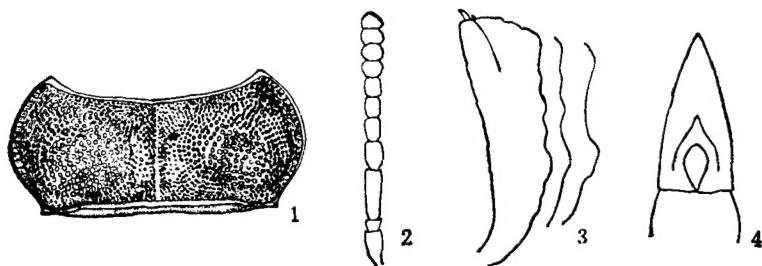


图3 波齿漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *unddentata* sp. nov.

1. 前胸背板; 2. 触角; 3. 前足胫节; 4. 雄性生殖器背面。

本种与 *Melanesthes* (*M.*) *mongolica* Csiki, 1901 在形态上相似, 但下列几点不同: 1) 身体无光泽; 2) 前胸基沟宽, 后侧面之前的侧缘内收幅度大; 3) 前胸节外缘波齿状。

参 考 文 献

- 任国栋 1992 中国西北沙漠拟步甲二新种(鞘翅目: 拟步甲科)。动物学研究 13(4): 329—332。
 Bogashev, A. V. 1972 New species of Tenebrionid beetles of the tribe Opatrini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Revue d'Entomol. de l'URSS* 51(3): 625—632.
 Kaszab, Z. 1966 Übersicht über die Arten der Gattung *Melanesthes* Lacordaire, 1859 (Coleoptera: Tenebrionidae). *Acta Zool. Hung.* 12: 307—321.
 ——— 1967 Die Tenebrionidae der West Mongolica (Coleoptera). *Acta Zool. Hung.* 13: 279—351.
 ——— 1968 Ergebnisse der Zoologischen forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei, 168. Tenebr-

onidae (Coleoptera). *Acta Zool. Hung.* 14: 339—397.

1969 Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei, 197. Tenebrionidae (Coleoptera) der 6. expedition. *Acta Zool. Hung.* 15: 299—332.

Skopin, N. G. 1967 On nocturnal darkling beetles of the genus *Melanesthes* Lac. (Coleoptera, Tenebrionidae) from central Kazakhstan. *Revue d'Entomol. de l'URSS* 46(1): 205—211.

THREE NEW SPECIES OF GENUS *MELANESTHES* LACORD. FROM CHINA (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE)

REN GUO-DONG

(Ningxia Agricultural College, Yongning, 750105)

This paper deals with three new species of genus *Melanesthes* Lacord. (Tenebrionidae: Opatrini) collected from Ningxia Hui Autonomous Region, China. The type specimens are deposited in the Insect Collections of Ningxia Agricultural College.

1. *Melanesthes (Melanesthes) desertota* sp. nov. (figs. 1: 1—3)

The new species is similar to *M. (M.) jenseni* Schuster, 1922 and *M. (M.) jintaiensis* Ren, 1992, but different in: 1). basal-ditch of pronotum wide, and pleural angulus margin bigger; 2). 3—4 tooth of propodes, with tip shape; 3). the 7th antennal segment not hatchet shape.

Body length: 10—10.5 mm; wide: 5—5.5 mm.

Holotype ♂, Dashuikeng, Yanchi County, Ningxia, May 2, 1986, allotype ♀, paratypes 2 ♀♀, Beijitan, Lingwu County, Ningxia, May 13, 1987, Ren Guo-dong.

2. *Melanesthes (Melanesthes) linwuensis* sp. nov. (figs. 2: 1—3)

This species is similar to *M. (M.) jenseni* Schuster, 1922, but different in: 1). granular of elytron very dense; 2). elytron produces dense transverse-wrinkles; 3). end tooth of propodes not sticking out.

Body length: 11—12 mm; wide: 5.5—6.0 mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 3 ♀♀ 1 ♂, Beijitan, Lingwu County, Ningxia, May 13, 1985, Ren Guo-dong.

3. *Melanesthes (Melanesthes) unddentata* sp. nov. (figs. 3: 1—4)

This species is similar to *M. (M.) mongolica* Csiki, 1901, but different in: 1). the body black, no light; 2). basal-ditch of pronotum wide, and pleural angulus margin bigger; 3). lateral margin of propodes wave shape.

Body length: 9—10 mm; wide: 5—5.6 mm.

Holotype ♀, allotype ♂, Ciyaopu, Lingwu County, Ningxia May 13, 1986; paratypes 1 ♀ 1 ♂, Maanshan, Lingwu County, Ningxia, May 2, 1987, 4 ♀♀, Beijitan, Lingwu County, Ningxia, May 13, 1987, Ren Guo-dong.